(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭55-42272

⑤Int. Cl.³C 04 B 21/02 21/10 識別記号

庁内整理番号 7203-4G 7203-4G **43公開 昭和55年(1980)3月25日** 

発明の数 1 審査請求 有

(全 4 頁)

⊗防水性のある蒸気養生軽量気泡コンクリートの製造法

②特

爾 昭53-116202

❷出

願 昭53(1978)9月21日

@発明者

藤沢市鵠沼海岸 6 —17—24

**砂発 明 者 土井壱郎** 

町田市成瀬台1-9-2

@発明者 出口茂

川崎市中原区上小田中238

切出 願 人 住友金属鉱山株式会社

東京都港区新橋5丁目11番3号

個代 理 人 弁理士 中村勝成

## 粥 軸 書

## 2.特許請求の範囲

- (/) 粉末状の珪酸製原料と石灰製原料を主要原料とする蒸気養生軽量気泡コンクリートの製造法において、該原料のスラリー混合物にジメチルシロキサンまたはその誘導体から成るシリコーン治を添加することを特象とする防水性のある蒸気養生軽量気泡コンクリートの製造法。
- (2) シリコーン油の添加量か取料のスラリー混合物中の全値形分に対し Q 2 ~ / 0 重量まである特許請求の範囲(/) 扱記収の助水性のある蒸気養生軽量気泡コンクリートの製造法。

## よ発明の詳細な説明

本発明は防水性のある素気養生軽量気泡コンタ

数気養生の軽量気泡コンクリートは建砂、建石などの建散質以料と石灰むよびセメントの石灰質

取料を砂砕したものに、水を割らな明らににらし、次いでアルミニウム等の金属粉末を加えて複件し、あるいは空気を選入する等の方法によつて気泡を含有せしめたのち、 凝固硬化させ、 さらに オートッレーブに移して高温高圧水流気養生を行なつて製造している。

とのようにして製造された駐量気荷コンクリートはその表面に多数の気孔を有し、且つ内部に存在する気孔を初し、且つ内部に存在する気孔を観気孔が多いので改水性が高い。

機能材料として用いられるこれ等軽量気泡コンクリートの吸水を防止するために従来は蒸気緩生された軽量気泡コンクリートの製品パネルの表面に防水性を有する歯科を輸布し関増化させる方法が行なわれている。この歯科として進々のものがあり、一般に有物質系のものでは溶剤タイプをたはエマルジョンタイプの機関条件、無微質系のものではない。

とれらの無料で処理されたものは、たしかに飲水防止性は得られるが、どく表面層にしかを透せず、表面に係がついたり、滋外を無で劣化した場

をサンプルの容赦に考しい水の重量に対する百分 率で扱わした。

使用したジメテルシロキサン又はその影響体から成るシリコーン油はいずれも信能化学工業株式会社観のもので、ジメテルシロキサンから成るシリコーン油は信能シリコーンエアチを、25℃における粘性は5000。 またジメテルシロキサンの影響体であるアミノ変成、オレフイン変成、弗潔変成およびアルコール変成シリコーン油は、夫々信能シリコーンエアよ57、エアチノ3、エー22-82/3よびエア85/である。

防水性能試験結果を第1表に示す。

(7)

上表の結果からシリコー油の都加量が 4 ッ 5 でも無数加のものに比して防水性が表われ始め、42 5 以上の添加で効果があり、4 ~ / 0 5 添加すれば殆んど吸水することがなくなる。

またこれらの試験片について機械的強度をしらべたが、シリコーン論を懸加したために強度が劣化することは全く認められなかつた。またジメテルシロキサンはよるでにおける粘性が / 0000cs 以下のものであれば特に差は認められなかつた。

出職人 住友金属似山株式会社

代租人 - 弁理士 中 付 静 成

特別 昭55-42272 図

			-		
ル・ログタ	2 x 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	71/聚版	ギアンイン概成		7ルコール製造
	7 6 4 3	EFF17	E)#43	x-11-12/	K 7 63 /
	7.7	7.7	2.2	3.2	3.3
	9.0	18	07	1.8	7.7
	9/	07	41	13	9.0
	13	11	81	//	2/
	•				
	4	7.3	,	f	0/
		٠		/>	
	<b>&gt;</b>	٤.	/>		~
		/>			\$ 

手統 補正 杏(食)

昭 和 3 3 年 / / 月 30 日

特許庁長官 赖 谷 兽 二 級

1. 事件の表示

昭和33年 等 新 新 第 7/6202号

- 2 発明の名称 防水性のある素気養生軽電気泡
- 3 知道を主义者 コンクリートの製造法

事件との関係 出版人

企<sup>7 # #</sup> 東京都希区新典 5 丁目 / / 香 8 号 元<sup>7 # #</sup> X (4 R) 住友金銭鉱山株式会社

4. 代 亞 人

(世 所 東京都新宿区新宿ノ丁目ノコース (参田ビル) 電路336-0773 氏 名 (4/77) 弁理士 中 村 寿 成

- 5. 補正命令の日付
- 6. 補正により増加する発明の数
- 7. 補 正 の 対 象 明観客の発明の前級な説明の個
- 8. 相正の内容

特朗 昭55-- 42272 (4)

(V) 明報客がページ/を行目の 「コーンには」を「コーン油には」と訂正する。

- (2) 関 5 ページ 4 行の 「メナル義のBの一部」を 「メナル系の一部」と訂正する。
- (J) 関 4 ページ / / 行の 「 o . s 素 微 杯 」 と 訂正 する。
- (4) 何サページノ行の 「シリコー楠」を「シリコーン前」と訂正する。